

Profil du post-doc / IR
Titre : développement et caractérisation d'un système d'expression innovant

Lieu de travail : Marseille- Luminy (13);

Déplacements sur Chassieu (69) à prévoir - France .

Champs scientifiques : biotechnologie, ingénierie génétique eucaryote, biochimie des protéines

Champs scientifiques secondaires :

Microorganismes eucaryotes (amibes), bioproduction, évaluation des marchés

Mots clés : Amibe, ingénierie génétique, protéine recombinante, caractérisation structurale des protéines

Employeur

Amoéba est une Greentech industrielle spécialisée dans le développement de solutions microbiologiques naturelles basées sur l'exploitation brevetée d'amibes. Amoéba développe actuellement un agent de biocontrôle pour la protection des plantes en agriculture et une gamme d'ingrédients cosmétiques.

La mission sera réalisée en détachement au sein du laboratoire IGS de Chantal Abergel (UMR7256 CNRS-AMU), dans le cadre d'une collaboration public-privé.

Le laboratoire Information Génomique et Structurale (IGS) est constitué d'une équipe de bioinformatique et génomique de 25 à 30 personnes. La thématique du laboratoire est centrée sur l'étude des virus géants infectant des eucaryotes unicellulaires tels que l'amibe *Acanthamoeba castellanii*.

Les méthodologies développées à l'IGS englobent virologie, génomique, bioinformatique, microscopie optique et électronique, expression de gènes. En plus de ses compétences en biologie cellulaire et bioinformatique, le laboratoire possède une expertise en biochimie et en biologie structurale (cristallographie, cryo-EM).

Description du projet de recherche

Le projet de recherche proposé porte sur le développement d'un système d'expression innovant et la caractérisation des protéines recombinantes produites, pour une application de bioproduction.

Ce projet combine des méthodes d'ingénierie génétique / biologie moléculaire / bioinformatique, de culture cellulaire de micro-eucaryotes et de biochimie structurale des protéines.

Le candidat se verra confier un projet de recherche appliqué avec un réel enjeu de développement industriel. Le candidat bénéficiera de l'expertise d'une équipe multidisciplinaire de pointe dans le domaine sur ces techniques et d'un environnement de recherche stimulant.

Statut : salarié Amoeba, détachement à l'IGS / CNRS

Durée : CDD 1 ans, renouvelable

Mobilité géographique :

Des déplacements occasionnels au laboratoire R&D d'Amoéba (Chassieu (69), France) sont à prévoir

Télétravail : non (travail d'expérimentation)

Prise de fonction : janvier 2025

Salaire : selon profil.

Profil :

Être titulaire d'un doctorat ou d'un diplôme d'ingénieur avec expérience de recherche équivalente.

Posséder de solides connaissances en :

- Ingénierie génétique des (micro)eucaryotes,
- Biochimie des protéines (production / extraction purification, caractérisation)

Avoir de l'expérience en culture cellulaire eucaryote. L'expérience de la manipulation d'amibes sera un plus.

Une expérience en bioproduction de protéines recombinantes sera un atout.

Faire preuve de motivation et d'autonomie pour mener à terme ce projet ;

Avoir de bonnes capacités de communication et d'organisation (détachement) ;

Être pragmatique et orienté vers l'obtention de produits /process industrialisables ;

Montrer un fort attrait pour mener des travaux de recherche appliquée, pour une Greentech innovante ;

Parler et rédiger en français et en anglais.